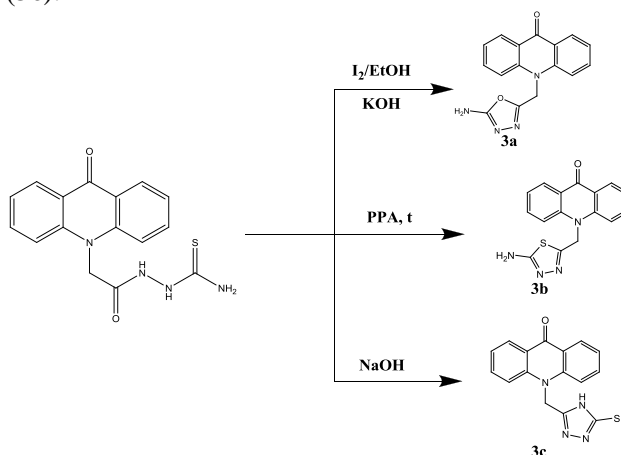


**СИНТЕЗ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ НЕКОТОРЫХ  
ПЯТИЧЛЕННЫХ ГЕТЕРОЦИКЛОВ НА ОСНОВЕ 2-(2-(9-  
ОКСОАКРИДИН-10(9Н)-ИЛ)АЦЕТИЛ)ГИДРАЗИНКАРБОТИОАМИДА**

*Рязанцева Т.Ю., Кудрявцева Т.Н., Сысоев П.И.*

Курский государственный университет  
305000, г. Курск, ул. Радищева, д. 33

Известно, что производные гидразида акридонуксусной кислоты проявляют широкий спектр биологической активности. С целью поиска новых биологически активных соединений на основе полученного нами ранее 2-(2-(9-оксоакридин-10(9Н)-ил)ацетил)гидразинкарботиоамида [1], была исследована возможность циклизации последнего в различных условиях с получением некоторых пятичленных гетероциклов (см. рисунок): 1,3,4-оксадиазол (**3a**), 1,3,4-тиадиазол (**3b**) и 1,2,4-триазол (**3c**).



Установлено, что с наибольшим выходом получается соединение **3c**, выход которого составил около 60%. Соединения **3a** и **3b** получены с более низкими выходами (20 и 24 % соответственно).

Прогноз биологической активности соединений был произведен с помощью программного обеспечения PASS Online. Для полученных соединений наиболее вероятными являются противовирусная, антиангинальная, антибактериальная и некоторые другие виды биологической активности.

1. Кудрявцева Т. Н., Рязанцева Т. Ю., Сысоев П. И., Чаплыгин Д. А. Новые биологически активные соединения, содержащие акридоновый фрагмент // Горизонты биофармацевтики – 2017. Курск : ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России, 2017. С. 73.

*Работа выполнена при финансовой поддержке Министерства образования и науки Российской Федерации (проект № 4.9516.2017/БЧ).*